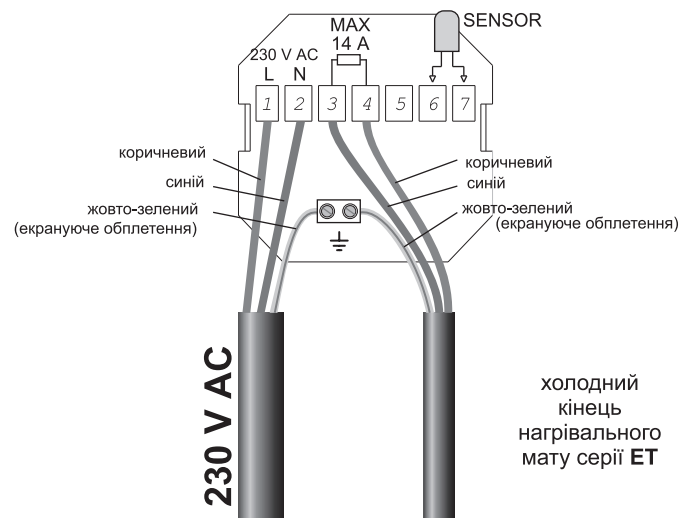


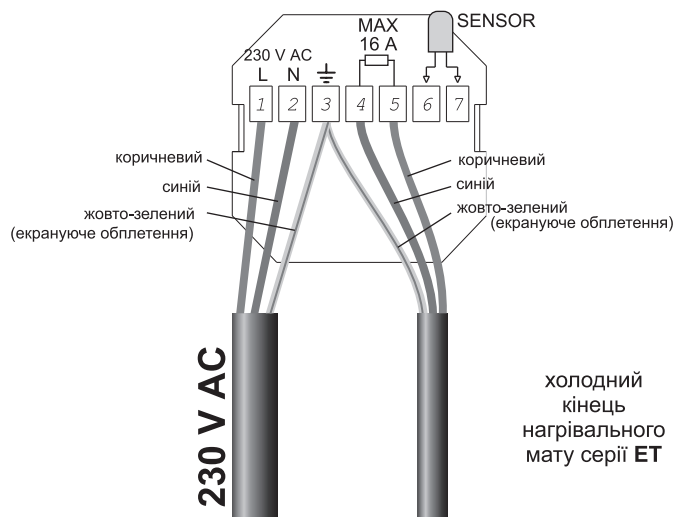
Схема підключення нагрівальних матів до терморегуляторів

Для управління нагрівальними матами і регулювання температури рекомендуємо використовувати OJ Electronics (Данія): тип OTN-1991 і тип OCC2-1991.

OTN-1991



OCC2-1991



EXTHERM

Інструкція монтажу UA Нагрівальні мати серії ET з одностороннім підключенням

Опис продукту

Нагрівальні мати серії ET призначені для підтримки комфортної температури і опалення приміщення. Укладання мату здійснюється безпосередньо в шар кахельного клею товщиною 3-5 мм. Регулювання температури відбувається за допомогою електронного терморегулятора з датчиком температури. Мати є простими в установці, не вимагають додаткових інсталяційних витрат і подальшого обслуговування.

Гарантійний термін служби – 20 років.

Технічні дані

Напруга мережі	230 В
Питома потужність	160 Вт/м ² (ET-160) 200 Вт/м ² (ET-200)
Товщина кабелю	3 мм
Ізоляція грюючої жили	ФЕП (ТЕФЛОН)
Додаткова ізоляція	Поліестер
Захисний екран	Луджена мідь
Зовнішня ізоляція	ПВХ
Холодний кінець	1x3 м



Таблиця характеристик ET XXX-160

Артикул	Площа, м ²	Розмір, см	Потужність, Вт	Опір, Ом
ET 075-160	0.75	50 x 150	120	440
ET 100-160	1.0	50 x 200	160	330
ET 150-160	1.5	50 x 300	240	220
ET 200-160	2.0	50 x 400	320	165
ET 250-160	2.5	50 x 500	400	132
ET 300-160	3.0	50 x 600	480	110
ET 350-160	3.5	50 x 700	560	95
ET 400-160	4.0	50 x 800	640	83
ET 450-160	4.5	50 x 900	720	73
ET 500-160	5.0	50 x 1000	800	66
ET 600-160	6.0	50 x 1200	960	55
ET 700-160	7.0	50 x 1400	1120	47
ET 800-160	8.0	50 x 1600	1280	41
ET 900-160	9.0	50 x 1800	1440	37
ET 1000-160	10.0	50 x 2000	1600	33

EXTHERM

Hergestellt von A. Rak Wärmetechnik GmbH, Schwanheimer Straße 91, D-60528 Frankfurt am Main, Germany. Tel +49(0)69-677 353-0, Fax +49(0)69-677 353-49
www.rak-waermetechnik.de

Таблиця характеристик ЕТ ХХХ-200

Артикул	Площа, м ²	Розмір, см	Потужність, Вт	Опір, Ом
ЕТ 075-200	0,75	50 x 150	150	331
ЕТ 100-200	1.0	50 x 200	200	265
ЕТ 150-200	1.5	50 x 300	300	176
ЕТ 200-200	2.0	50 x 400	400	132
ЕТ 250-200	2.5	50 x 500	500	106
ЕТ 300-200	3.0	50 x 600	600	88
ЕТ 350-200	3.5	50 x 700	700	76
ЕТ 400-200	4.0	50 x 800	800	66
ЕТ 450-200	4.5	50 x 900	900	59
ЕТ 500-200	5.0	50 x 1000	1000	53
ЕТ 600-200	6.0	50 x 1200	1200	44
ЕТ 700-200	7.0	50 x 1400	1400	38
ЕТ 800-200	8.0	50 x 1600	1600	33
ЕТ 900-200	9.0	50 x 1800	1800	29
ЕТ 1000-200	10.0	50 x 2000	2000	26

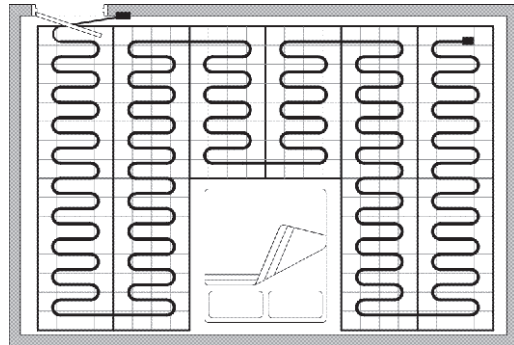
Планування обігріву приміщень

Перед укладанням нагрівальних матів **необхідно скласти монтажний план**, на якому будуть відзначені площі, що обігріваються, холодні проводи, а також місце розташування терморегулятора. Заздалегідь слід передбачити можливість підведення електроживлення до місця кріплення терморегулятора. Монтажний план зберігається разом з інструкцією по монтажу.

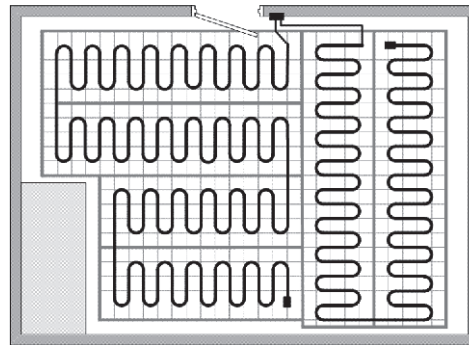
Нагрівальні мати повинні бути укладені тільки на ті площі, які в подальшому не будуть заставлені меблями, які щільно прилягають до підлоги. Довгострокове накопичення тепла в таких місцях може призвести до дефектів нагрівального мату.

Після цього розраховується площа, яка підлягає обігріву. Відповідно до вищенаведеної таблиці, вибирається відповідний нагрівальний елемент. Якщо площа обігріву більше ніж 10 м², використовується два або більше нагрівальні елементи. Враховуючи довжину вибраного нагрівального елемента, позначте на плані його місце знаходження. Відстань від стіни до нагрівального елемента повинна бути не менше 5 см. Намагайтесь розмістити з'єднувальні проводи максимально близько до точки підключення.

На мал. 1 і 2 наведено приклади варіантів укладання нагрівальних матів серії ЕТ.



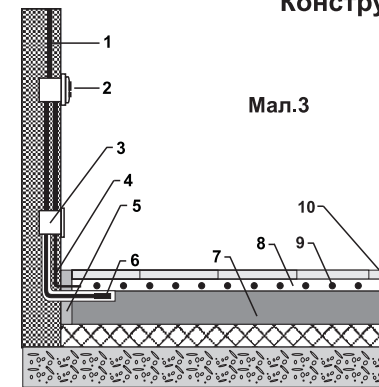
Мал.1



Мал.2

Для якісної системи обігріву, зменшення теплових втрат та економії електроенергії важливо забезпечити високу ступінь теплоізоляції підлоги. В якості утеплювача може бути використаний твердий пінопласт товщиною не менше 5 мм. Без додаткової теплоізоляції збільшується час нагрівання підлоги.

Конструкція підлоги з підігрівом



Мал.3

1. Кабель електроживлення 230 В
2. Терморегулятор
3. Розподільча коробка
4. Холодний кінець
5. Демпферна прокладка
6. Датчик температури підлоги
7. Вирівнювач підлоги
8. Кахельний клей
9. Нагрівальний елемент
10. Кахельна плитка

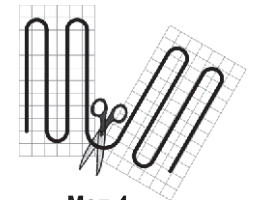
Монтаж нагрівальних матів

Монтаж повинен здійснюватися кваліфікованим фахівцем при дотриманні діючих норм і стандартів.

Виріжте в підлозі канавку для датчика температури підлоги. Датчик повинен бути встановлений під нагрівальним матом на відстані не менше 10 см від його краю. Рекомендується розміщувати датчик температури підлоги всередині гофрованої трубки, як показано на конструкціях підлог (мал.3). Це дозволить, у разі необхідності, замінити датчик, не розкриваючи підлогу.

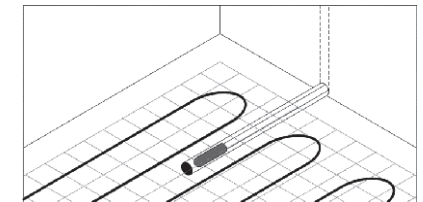
Розстеліть мат на поверхню підлоги, попередньо очищену від бруду та пилу, згідно з планом укладання. Мат приклеюється до підлоги кабелем донизу. У місцях розворотів **обережно розріжте сітку**, не пошкоджуючи гріючий кабель (мал.4).

При укладанні мату переконайтеся в тому, що датчик температури підлоги розташований **між двома витками** нагрівального кабелю (мал.5)



Мал.4

Категорично не допускається вкорочувати нагрівальний елемент, а також підключати не розмотаний кабель до електромережі



Мал.5

Прокладіть холодний кінець до точки підключення. При цьому не допускайте перехрещення холодного кінця з гріючим кабелем. Холодний кінець, в разі необхідності, допускається вкорочувати або подовжувати.

Заміряйте опір нагрівального елемента і занесіть значення в гарантійну картку. Переконайтеся, що виміряне значення опору відповідає зазначеному заводському значенню в гарантійній картці.

Виконайте всі необхідні електричні підключення. У разі використання двох і більше нагрівальних матів, з'єднання виконується за паралельною схемою.

Увімкніть підігрів підлоги на 2-3 хвилини і переконайтеся в тому, що нагрівальний елемент працює справно.

Далі, на підлогу, за допомогою зубчастого шпателя, нанесіть шар кахельного клею і покладіть кахель. При цьому використовуйте м'яке взуття, щоб не пошкодити гріючий кабель.

Матеріали, які використовуються при інсталяції теплої підлоги, такі як кахельний клей, вирівнювач підлоги, а також матеріали покриття підлоги, повинні бути призначені для електричного опалення підлог і мати відповідні позначки в інструкції по застосуванню.